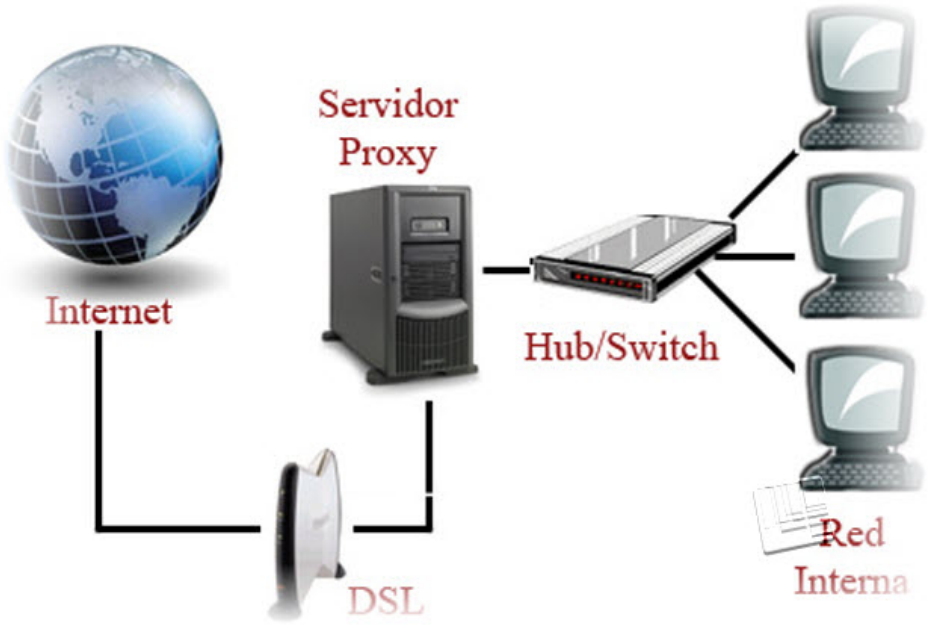
2009

Dirección de Informática y Telecomunicaciones



MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS AULAS DE INNOVACIÓN PEDAGOGICA CON LÍNEAS ADSL-IP

Ministerio de Educación

Roddy Guillén Olivares
MED/DIGETE/DIT
12/05/2009

MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE LAS AULAS DE INNOVACIÓN PEDAGOGICA CON LÍNEAS ADSL-IP

INDICE

Pág.

1. Configuración de la Tarjeta de Red…… 4

1.1. Usando Una Tarjeta de Red…… 4
1.2. Usando Dos Tarjetas de Red…….. 4

2. Configuración del Protocolo TCP/IP…….. 5

2.1. Configuración del protocolo TCP/IP usando una sola tarjeta de red. 5

2.1.1. Configuración de la Dirección IP LOCAL…… 6
2.1.2. Configuración de la Dirección IP WAN…….. 6

3. Desactivar el FIREWALL…….. 8

4. Instalación del JANA SERVER…… 9
5. Configuración del Jana Server 2…… 11

6. Crear usuario para la administración……..... 14

7. Configuración de las estaciones de trabajo…….. 15

8. Como desinstalar el Jana Server…… 19

INTRODUCCION

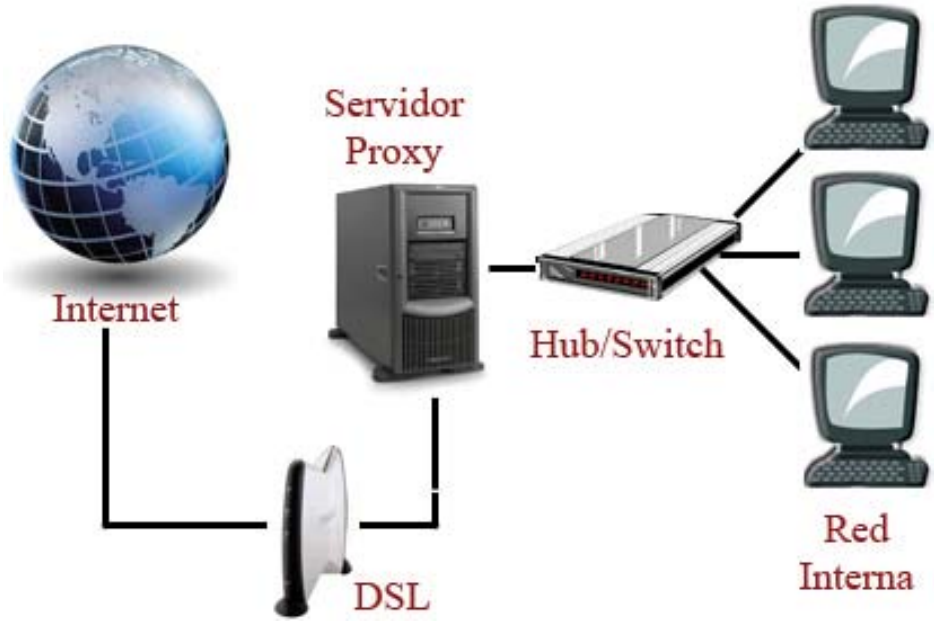
El manual ha sido diseñado para guiar paso a paso durante el proceso de la instalación y configuración de la red local y de la PC que dará acceso a internet a todas las estaciones de trabajo. La configuración se ha desarrollado para las Instituciones Educativas que cuentan con las líneas ADSL-IP las cuales dan acceso a directo a **un solo equipo** el cual se conecta a través de la red de Telefónica hacia el Centro de Datos del Ministerio de Educación, una vez que se conecta al Ministerio se le da acceso a internet el cual pasa por unos filtros de contenidos.

Para que este equipo se conecte necesita tener una dirección IP de la red del WAN de la DIGETE, esta dirección IP es única para cada Institución Educativa y tiene que ser entregada por el Ministerio de Educación a través de la DIGETE.

En los servidores ó computadoras principales de las Instituciones Educativas se instala el Jana Server este es un proxy que está configurado para dar acceso a internet a las demás estaciones.

PROXY

El Proxy es un programa que se instala en un Servidor ó una PC el cual se conecta normalmente a un servidor de acceso a la WWW de un proveedor de acceso, dicho equipo va almacenando toda la información que los usuarios reciben de la WEB, por tanto, si otro usuario accede a través del proxy a un sitio previamente visitado, recibirá la información del servidor proxy en lugar del servidor real.



JANA SERVER

El Jana Server 2 es, entre otras cosas, un servidor proxy, que hace posible que los miembros de la LAN, puedan acceder a Internet a través de un módem, RDSI o conexión DSL. Para ello el programa debe estar instalado en el ordenador,

Se trata de un programa de código cerrado. Para uso privado, escuelas, organizaciones sin ánimo de lucro etc. Jana Server 2 sigue siendo "freeware". Para uso comercial Jana Server 2 se convierte en "Shareware". Si desea continuar utilizando Jana Server 2 después de un período de evaluación de 30 días, debe registrarse Jana Server 2.

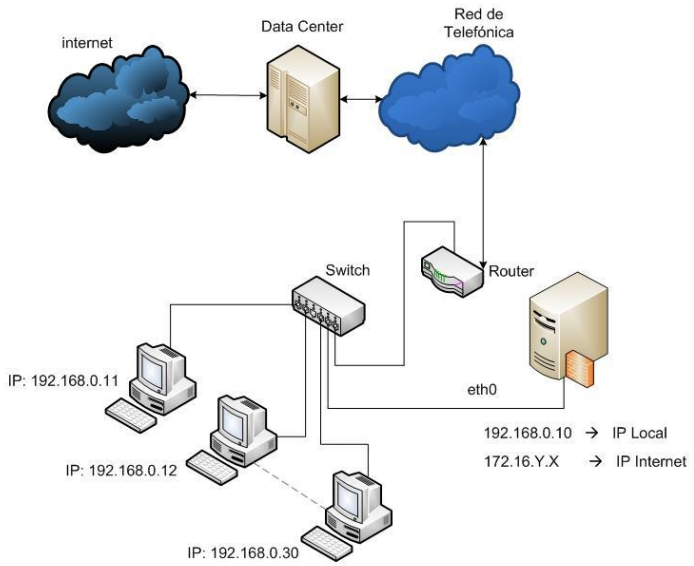
1. Configuración de la tarjeta de red

Dependiendo del equipo de cómputo que tenga, la conexión a la red se puede realizar de dos formas

1.1. Usando Una Tarjeta de Red

Esta es la forma más usada en las Instituciones Educativas

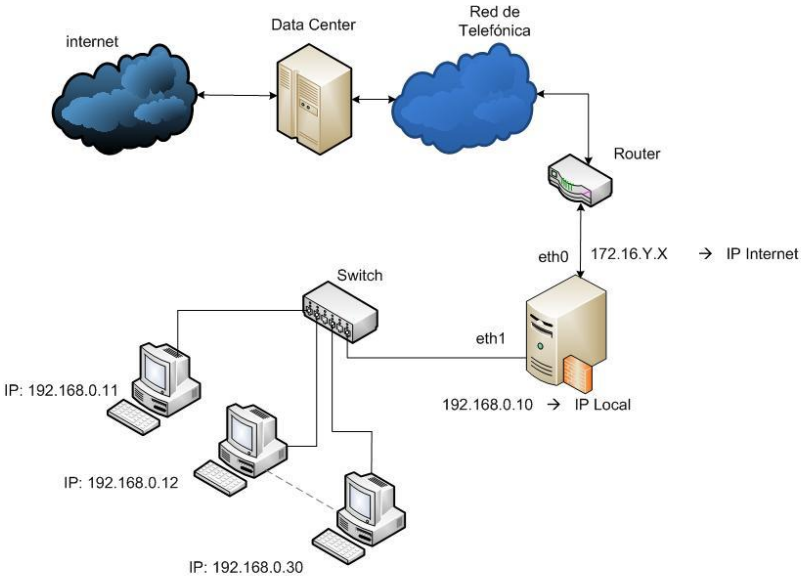
Diagrama de conexión usando 1 tarjetas de red



1.2. Usando Dos Tarjetas de Red

Esta es la forma recomendable de instalar, pero no es la más usada en las Instituciones Educativas debido a que la mayoría de Servidores o computadoras principales solo cuentan con una tarjeta de Red.

Diagrama de conexión usando 2 tarjetas de red

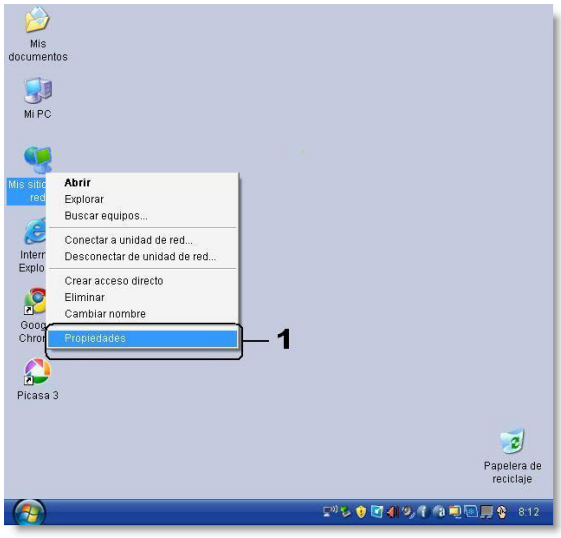


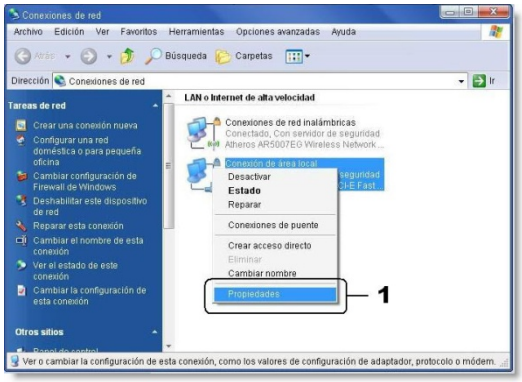
2. Configuración del Protocolo TCP/IP

Dependiendo de cual topología se va a usar lo primero que tenemos que hacer es configurar el protocolo de comunicaciones (TCP/IP). Si tiene solo una tarjeta de red se tiene que realizar los siguientes pasos.

2.1. Configuración del protocolo TCP/IP usando una sola tarjeta de red

Luego de conectar la **COMPUTADORA,** lo primero que tenemos que hacer es entrar a propiedades de **MIS SITIOS DE RED** para ello ubicarse con el mouse sobre el icono y hacer **clic derecho**, se desplegara las opciones donde escogeremos **Propiedades**.

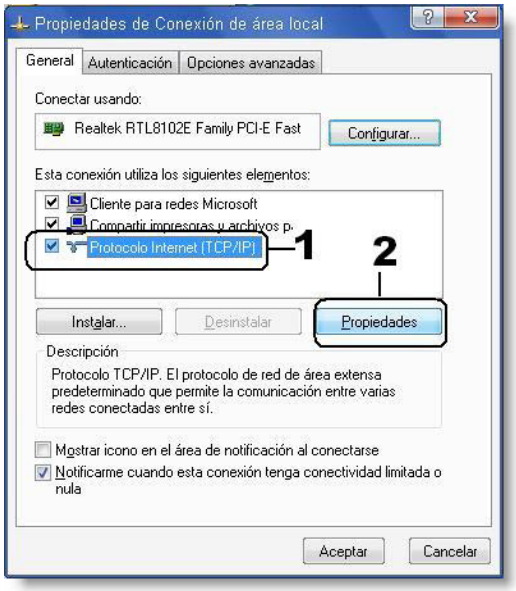




Dentro de las propiedades de **Mis Sitios de Red** nos mostrara la **Conexión de Área Local**.

Hacemos clic **derecho** y entramos a la opción de **Propiedades**

Nos ubicamos en la opción de **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y presionamos en el botón de **Propiedades**



Dentro **del protocolo TCP/IP** configuraremos las **dos direcciones IP** que manejara el servidor ó la estación de trabajo principal. Lo primero que tenemos que configurar es la dirección **IP LOCAL** esta se usara para que este equipo se conecte con las demás estaciones de de trabajo de la **red LAN**. Luego configuraremos la segunda dirección IP para comunicarnos con la **red WAN** del Ministerio de Educación.

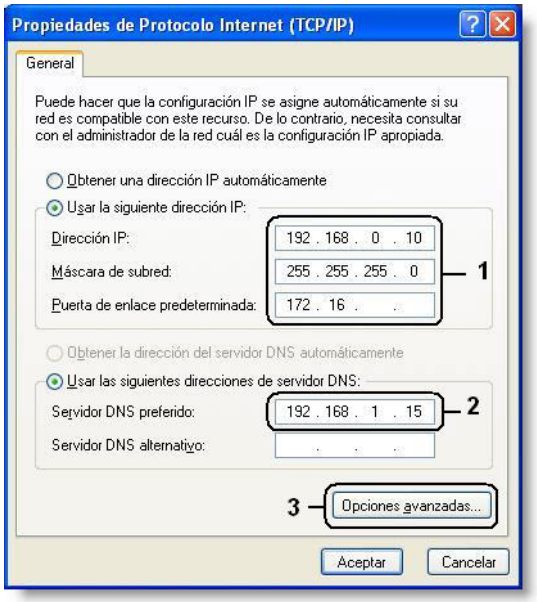
2.1.1 Configuración de la Dirección IPLOCAL

Dirección IP LAN (Red local) La dirección IP local es igual para todas las instituciones educativas, el servidor ó estación principal se debe configurar con la dirección (**IP=192.168.0.10)**

Para las demás estaciones de trabajo se configurara el mismo rango, lo único que varia es el último número el cual se va incrementando en uno de PC a PC

Mascara de subred (Red local) Esta dirección de mascara de subred es igual para todas las I.E.

Servidor DNS preferido Es el servidor para resolver nombres, esta dirección IP igual para todas las II.EE.


Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
General
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP: 192 . 168 . 0 . 10
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada: 172 . 16 . .
1
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido: 192 . 168 . 1 . 15
Servidor DNS alternativo: . . .
2
3
Opciones avanzadas...
Aceptar
Cancelar

Dirección IP : **192.168.0.10**

Mascara de subred: **255.255.255.0**

Puerta de enlace predeterminada: **172.16.___.___**

Servidor DNS preferido: **192.168.1.15**

Luego de configurar todas las direcciones tenemos que hacer clic en el botón de **Opciones avanzadas**.

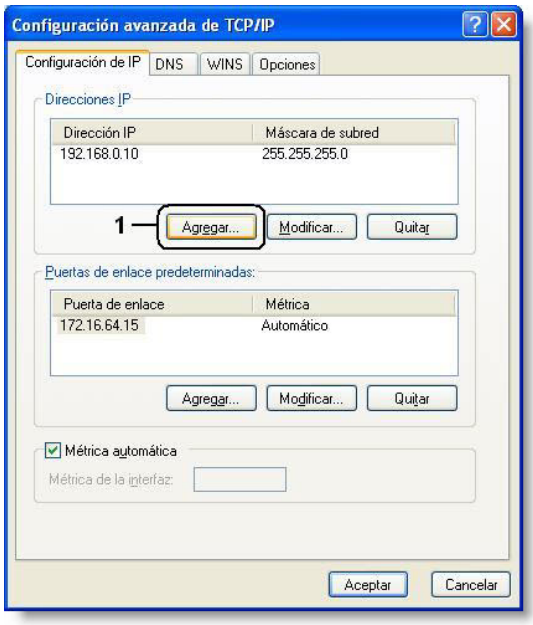
2.1.2. Configuración de la Dirección IP WAN

Puerta de enlace predeterminado La dirección IP de la puerta de enlace es por donde salimos fuera de nuestra red local y nos permite conectarnos a internet, la dirección IP es **única para cada Institución Educativa**. Y será proporcionada por el Ministerio de Educación.

Si se fija en el grafico anterior la puerta de enlace comienza con **172.16.____.____** los dos primeros valores son iguales para todas la II.EE lo que varia son los dos últimos valores los cuales son únicos.

Dirección IP WAN La dirección IP WAN es **única para cada Institución Educativa** esta dirección se usa para que la estación principal se conecte directamente al Ministerio de Educación y salga a internet. Esta dirección tiene que ser proporcionada por el Ministerio de Educación y se configura dentro de las opciones avanzadas la cual se mostrara a continuación.

Dentro de las opciones avanzadas tenemos que agregar la segunda dirección IP que es para comunicarnos con la red WAN para ello hacemos clic en el botón de **Agregar.**

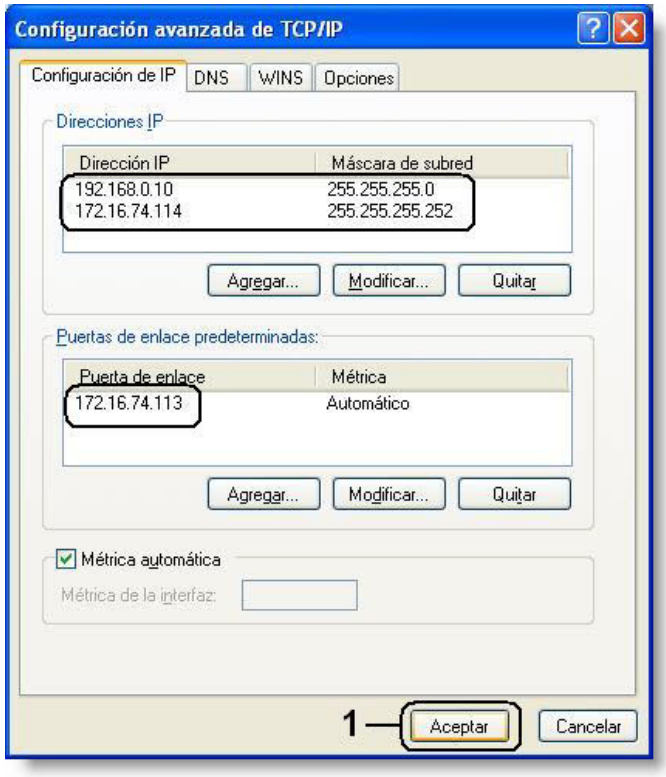


Cargara esta ventana donde colocaremos la dirección IP que nos entregaron

Dirección IP: 172.16.____.____

Mascara de subred: 255.255.255.252

Luego de colocar los valores correspondientes presionamos el botón de **Agregar.**



Fíjese en este ejemplo, ya se tiene agregado las dos direcciones la primera es la dirección **IP LOCAL** y la segunda es la dirección **IP WAN**.

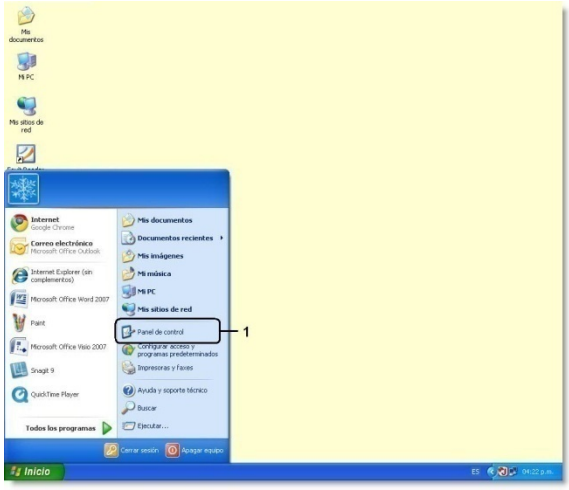
Más abajo se tiene configurada la **PUERTA DE ENLACE.**

Luego de verificar que nuestras direcciones IP son las correctas presionamos en el botón de **Aceptar** las veces que nos solicita. Luego cerramos todas las ventanas.

3. Desactivar el FIREWALL

Luego de configurar el protocolo TCP/IP, tenemos que desactivar el FIREWALL del Windows, este paso es muy importante ya que si no se desactiva el firewall por mas que se tenga todo instalado y configurado correctamente no funcionara.

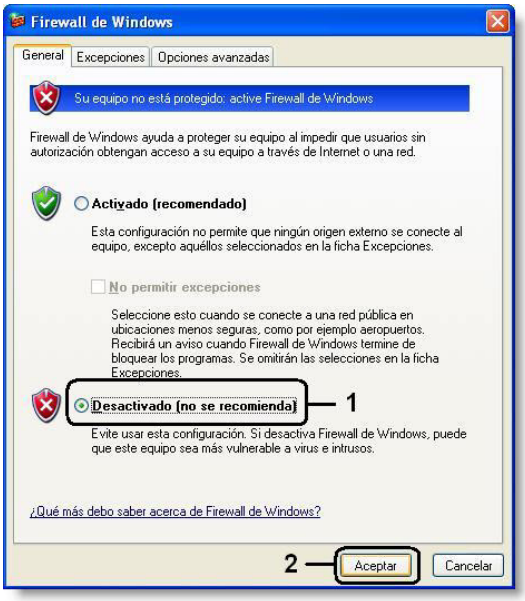
Nos dirigimos a **INICIO** y entramos a la opción de **Panel de Control**



Dentro de Panel de control buscamos la opción de **Firewall de Windows** y le damos doble clic.

Cargara la ventana de configuración donde escogemos la opción de **Desactivado**

Luego presionamos en el botón de **Aceptar**

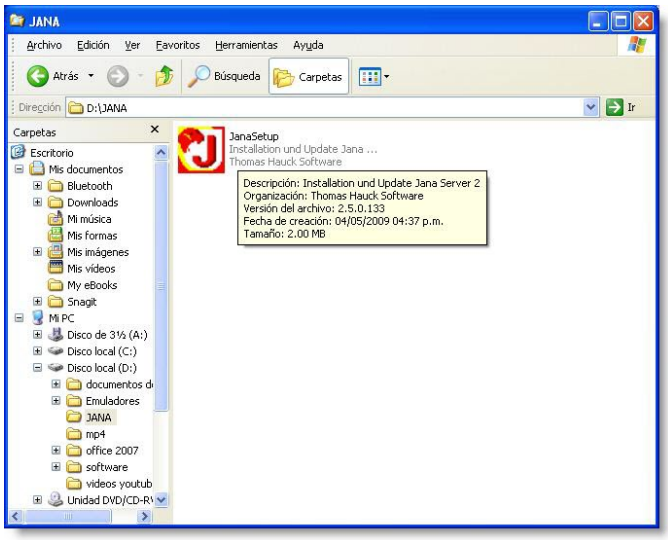

Firewall de Windows
General
Excepciones
Opciones avanzadas
Su equipo no está protegido: active Firewall de Windows
Firewall de Windows ayuda a proteger su equipo al impedir que usuarios sin autorización obtengan acceso a su equipo a través de Internet o una red.
Activado (recomendado)
Esta configuración no permite que ningún origen externo se conecte al equipo, excepto aquéllos seleccionados en la ficha Excepciones.
No permitir excepciones
Seleccione esto cuando se conecte a una red pública en ubicaciones menos seguras, como por ejemplo aeropuertos. Recibirá un aviso cuando Firewall de Windows termine de bloquear los programas. Se omitirán las selecciones en la ficha Excepciones.
Desactivado (no se recomienda)
1
Evite usar esta configuración. Si desactiva Firewall de Windows, puede que este equipo sea más vulnerable a virus e intrusos.
¿Qué más debo saber acerca de Firewall de Windows?
2
Aceptar
Cancelar

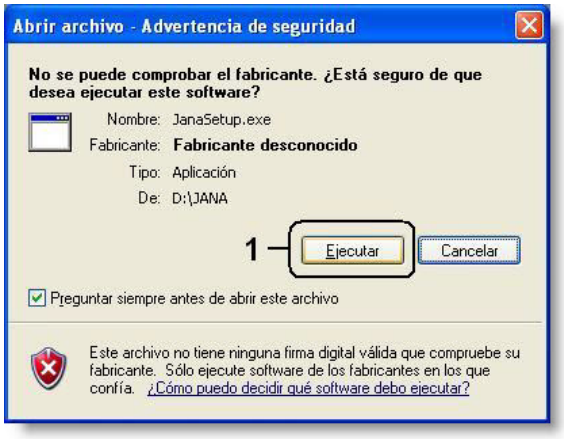
4. Instalación del JANA SERVER

Después de a ver configurado el protocolo TCP/IP y el Firewall de Windows lo siguiente que tenemos que realizar es la instalación del proxy, en las Instituciones Educativas se viene utilizando el Jana Server V.2.5.0.133. Esta versión lo puede descargar desde internet o en el servidor de archivos **ftp://ftp.perueduca.edu.pe/Proxy/JanaServer/** **(colocar esta dirección en el navegador web como Internet Explorer)**

Una vez descargado el programa de instalación buscamos el archivo **JanaSetup** que es el ejecutable para comenzar la instalación.

Hacemos doble clic sobre el archivo.




Abrir archivo - Advertencia de seguridad
No se puede comprobar el fabricante. ¿Está seguro de que desea ejecutar este software?
Nombre: JanaSetup.exe
Fabricante: Fabricante desconocido
Tipo: Aplicación
De: D:\JANA
1
Ejecutar
Cancelar
Preguntar siempre antes de abrir este archivo
Este archivo no tiene ninguna firma digital válida que compruebe su fabricante. Sólo ejecute software de los fabricantes en los que confía. ¿Cómo puedo decidir qué software debo ejecutar?

Nos muestra una ventana de **Advertencia de seguridad** el cual le damos clic en el botón de **Ejecutar**

Escogemos el idioma, en este caso escogemos **Español** y hacemos clic en el botón de **OK.**

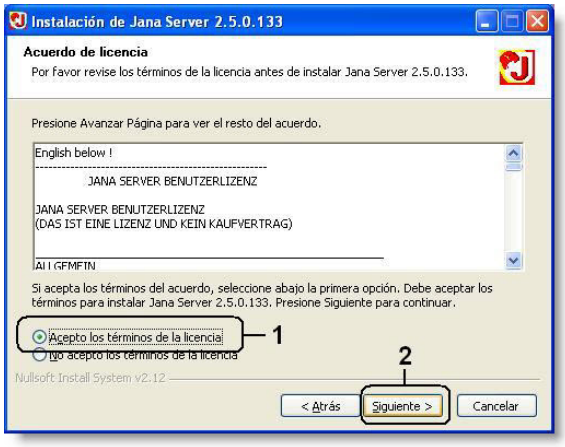
Instalación de Jana Server 2.5.0.133
Bienvenido al Asistente de Instalación de Jana Server 2.5.0.133
Este programa instalará Jana Server 2.5.0.133 en su ordenador.
Se recomienda que cierre todas las demás aplicaciones antes de iniciar la instalación. Esto hará posible actualizar archivos relacionados con el sistema sin tener que reiniciar su ordenador.
Presione Siguiente para continuar.
1
Siguiente >
Cancelar

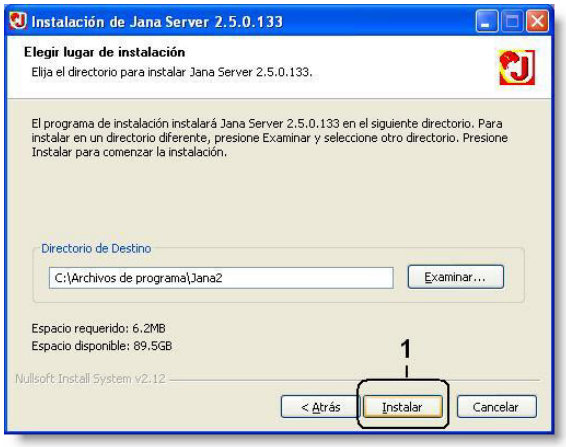
Muestra a una ventana de bienvenida donde le damos clic en **Siguiente.**

En la ventana de Acuerdo de licencia, escogemos en la opción de

- **Acepto los términos de la licencia**

Luego hacemos clic en el botón de **Siguiente.**

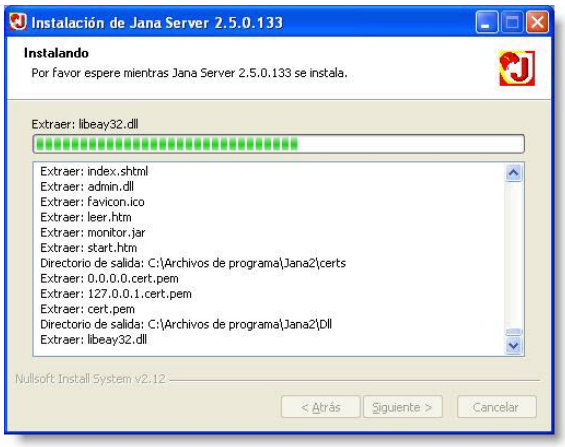

Instalación de Jana Server 2.5.0.133
Acuerdo de licencia
Por favor revise los términos de la licencia antes de instalar Jana Server 2.5.0.133.
Presione Avanzar Página para ver el resto del acuerdo.
English below !
JANA SERVER BENUTZERLIZENZ
JANA SERVER BENUTZERLIZENZ
(DAS IST EINE LIZENZ UND KEIN KAUFVERTRAG)
Si acepta los términos del acuerdo, seleccione abajo la primera opción. Debe aceptar los términos para instalar Jana Server 2.5.0.133. Presione Siguiente para continuar.
Acepto los términos de la licencia
1
2
Nullsoft Install System v2.12
< Atrás
Siguiente >
Cancelar


Instalación de Jana Server 2.5.0.133
Elegir lugar de instalación
Elija el directorio para instalar Jana Server 2.5.0.133.
El programa de instalación instalará Jana Server 2.5.0.133 en el siguiente directorio. Para instalar en un directorio diferente, presione Examinar y seleccione otro directorio. Presione Instalar para comenzar la instalación.
Directorio de Destino
C:\Archivos de programa\Jana2
Examinar...
Espacio requerido: 6.2MB
Espacio disponible: 89.5GB
1
Nullsoft Install System v2.12
< Atrás
Instalar
Cancelar

Nos mostrara la carpeta donde se instalara el programa, se recomienda dejar por defecto la carpeta mostrada.

Hacemos clic en el botón de **Instalar.**

Nos mostrara una ventana con el proceso de instalación. La cual se cerrara al término de dicho proceso.



Instalación de Jana Server 2.5.0.133
Completando el Asistente de Instalación de Jana Server
Jana Server 2.5.0.133 ha sido instalado en su sistema.
Presione Terminar para cerar este asistente.
1
< Atrás
Terminar
Cancelar

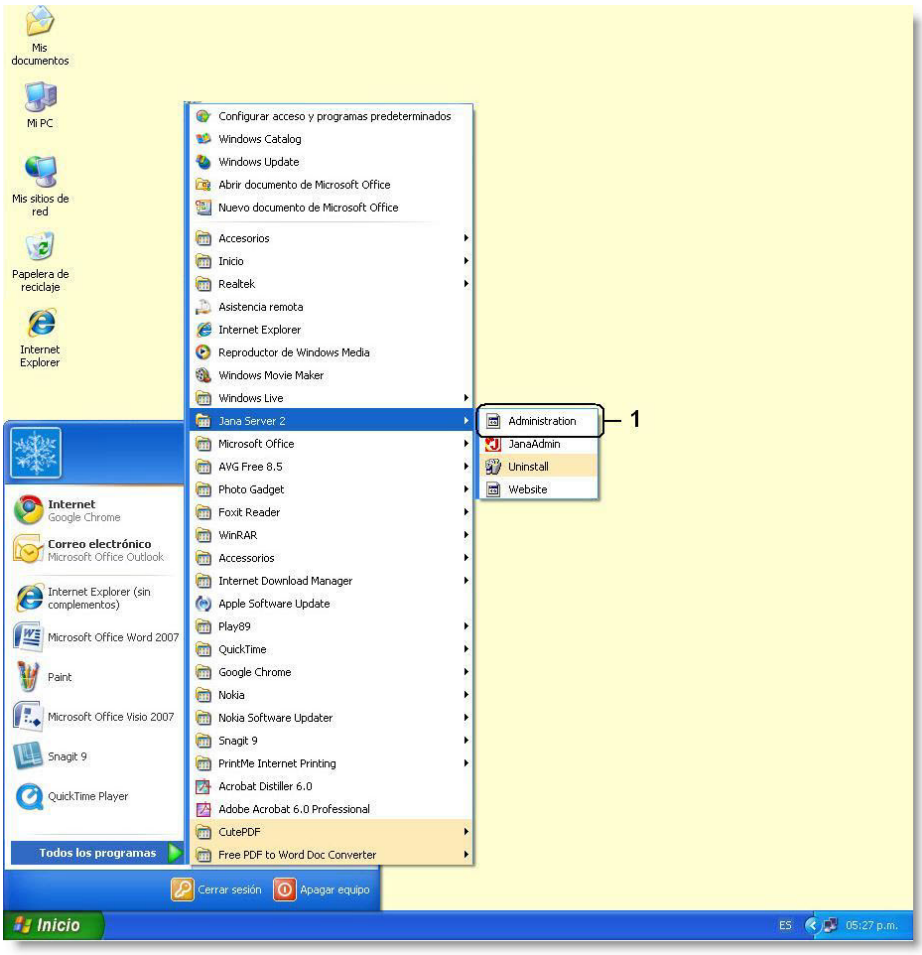
Si no ha habido ningún problema durante el proceso de instalación nos debe mostrar esta ventana.

Para finalizar la instalación hacemos clic en el botón de **Terminar.**

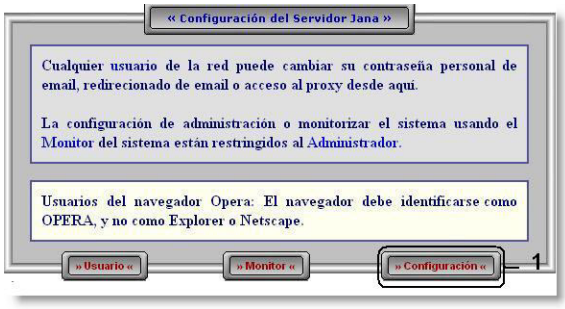
5. Configuración del Jana Server 2.

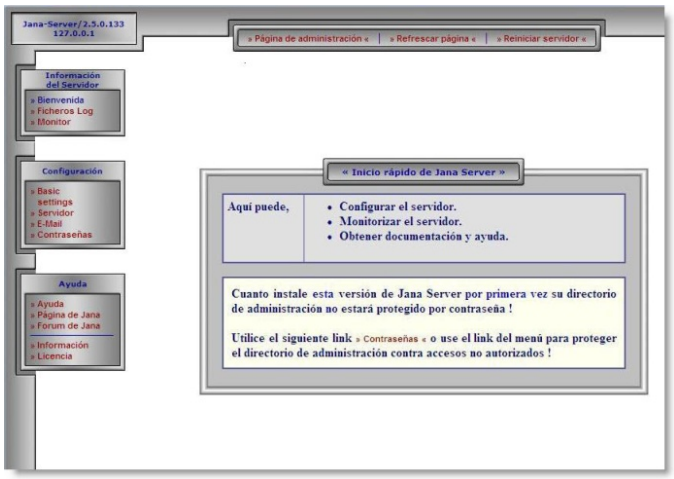
Después de que ha finalizado la instalación del Jana Server lo siguiente que se tiene que hacer es comenzar a configurar el software para que de acceso a internet a las demás estaciones de trabajo.

Para comenzar con la configuración, tenemos que ubicar la herramienta de Administración para ello nos dirigimos a **Inicio / Todo los programas /Jana Server 2,** ahí hacemos clic en **Administration**



Nos muestra la ventana de **Configuración del Servidor Jana**, hacer clic en el botón de **Configuración**


« Configuración del Servidor Jana »
Cualquier usuario de la red puede cambiar su contraseña personal de email, redirecionado de email o acceso al proxy desde aquí.
La configuración de administración o monitorizar el sistema usando el Monitor del sistema están restringidos al Administrador.
Usuarios del navegador Opera: El navegador debe identificarse como OPERA, y no como Explorer o Netscape.
» Usuario «
» Monitor «
» Configuración «
1


Jana-Server/2.5.0.133
127.0.0.1
» Página de administración «
» Refrescar página «
» Reiniciar servidor «
Información del Servidor
» Bienvenida
» Ficheros Log
» Monitor
Configuración
» Basic settings
» Servidor
» E-Mail
» Contraseñas
Ayuda
» Ayuda
» Página de Jana
» Forum de Jana
» Información
» Licencia
« Inicio rápido de Jana Server »
Aquí puede,
• Configurar el servidor.
• Monitorizar el servidor.
• Obtener documentación y ayuda.
Cuanto instale esta versión de Jana Server por primera vez su directorio de administración no estará protegido por contraseña !
Utilice el siguiente link » Contraseñas « o use el link del menú para proteger el directorio de administración contra accesos no autorizados !

En esta ventana nos muestra todas la opciones de configuración que tiene el Jana Server.

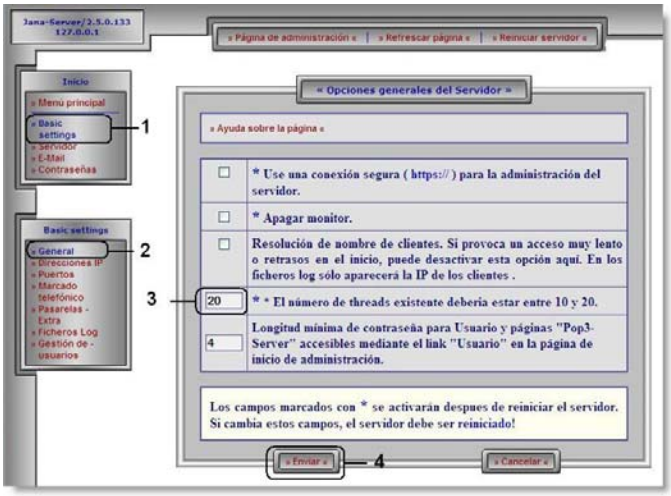
Si se fijan bien al lado izquierdo hay una serie de ventanas donde escogeremos las opciones a configurar.

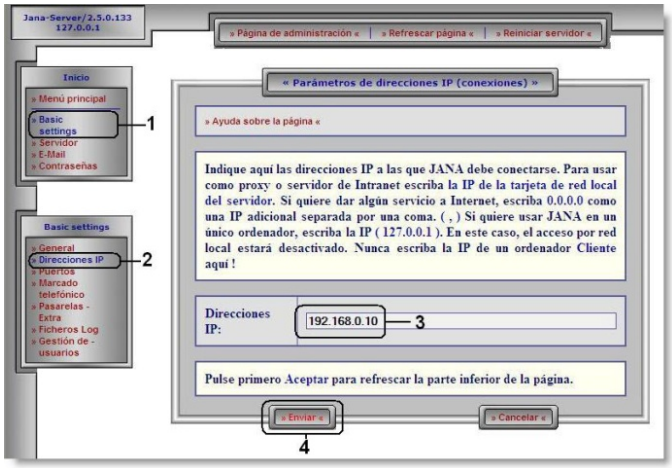
NOTA:

Después cambiar cualquier valor de configuración es necesario hacer clic en el botón de ENVIAR que hay en cada ventana de configuración.

En la ventana de INICIO escogemos la opción de **Basic Settings (1)**, nos mostrara una ventana al lado izquierdo donde escogemos la opción de **General (2)**,

Dentro de las **Opciones generales del servidor** cambiamos el valor a **20**, luego hacemos clic en el botón de **Enviar (4)**


Jana-Server/2.5.0.133
127.0.0.1
» Página de administración «
» Refrescar página «
» Reiniciar servidor «
Inicio
» Menú principal
» Basic settings
» Servidor
» E-Mail
» Contraseñas
Basic settings
» General
» Direcciones IP
» Puertos
» Marcado telefónico
» Pasarelas - Extra
» Ficheros Log
» Gestión de - usuarios
« Opciones generales del Servidor »
» Ayuda sobre la página «
* Use una conexión segura (https://) para la administración del servidor.
* Apagar monitor.
Resolución de nombre de clientes. Si provoca un acceso muy lento o retrasos en el inicio, puede desactivar esta opción aquí. En los ficheros log sólo aparecerá la IP de los clientes .
20
* * El número de threads existente debería estar entre 10 y 20.
4
Longitud mínima de contraseña para Usuario y páginas "Pop3-Server" accesibles mediante el link "Usuario" en la página de inicio de administración.
Los campos marcados con * se activarán despues de reiniciar el servidor. Si cambia estos campos, el servidor debe ser reiniciado!
» Enviar «
» Cancelar «
1
2
3
4

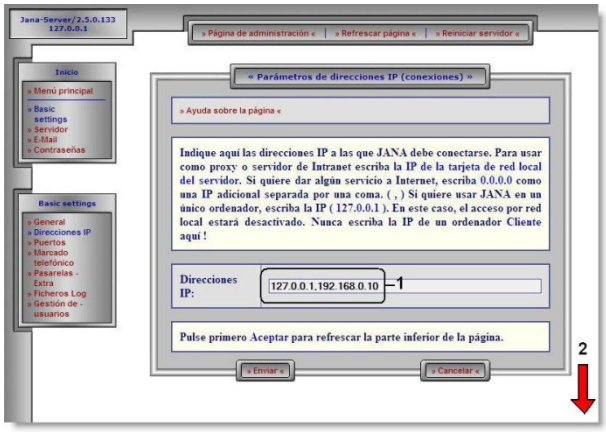

Jana-Server/2.5.0.133
127.0.0.1
» Página de administración «
» Refrescar página «
» Reiniciar servidor «
Inicio
» Menú principal
» Basic settings
» Servidor
» E-Mail
» Contraseñas
Basic settings
» General
» Direcciones IP
» Puertos
» Marcado telefónico
» Pasarelas - Extra
» Ficheros Log
» Gestión de - usuarios
« Parámetros de direcciones IP (conexiones) »
» Ayuda sobre la página «
Indique aquí las direcciones IP a las que JANA debe conectarse. Para usar como proxy o servidor de Intranet escriba la IP de la tarjeta de red local del servidor. Si quiere dar algún servicio a Internet, escriba 0.0.0.0 como una IP adicional separada por una coma. (,) Si quiere usar JANA en un único ordenador, escriba la IP (127.0.0.1). En este caso, el acceso por red local estará desactivado. Nunca escriba la IP de un ordenador Cliente aquí !
Direcciones IP:
192.168.0.10
Pulse primero Aceptar para refrescar la parte inferior de la página.
» Enviar «
» Cancelar «
1
2
3
4

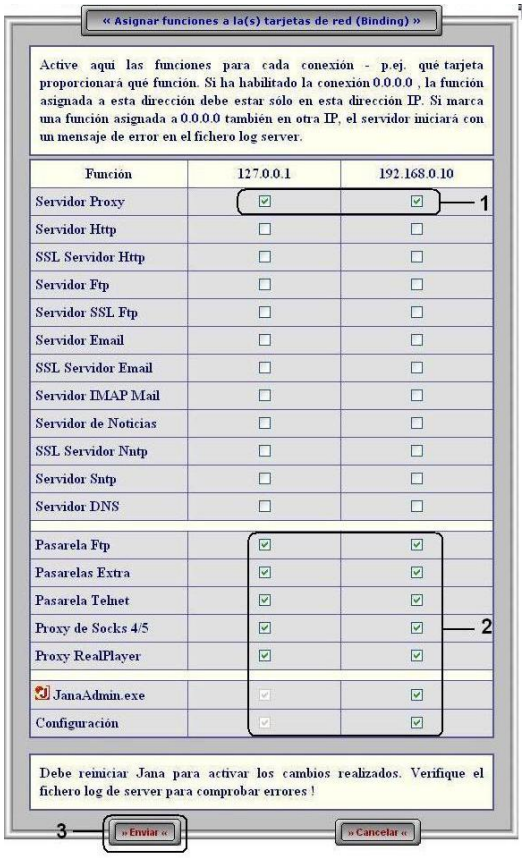
En la misma ventana de **Basic Settings** entramos a la opción de **Direcciones IP (2)**, en esta opción borramos la dirección que nos muestra por defecto y escribimos la dirección IP local

192.168.0.10

Luego le hacemos clic en el botón de **Enviar.**

Luego presionar en **Enviar** se fijaran que aparece una dirección IP adicional, bajamos la ventana **(2)** hasta que aparece la ventana con el nombre de **Asignar funciones a las (a) tarjetas de red (Binding)**


« Parámetros de direcciones IP (conexiones) »
Indique aquí las direcciones IP a las que JANA debe conectarse. Para usar como proxy o servidor de Intranet escriba la IP de la tarjeta de red local del servidor. Si quiere dar algún servicio a Internet, escriba 0.0.0.0 como una IP adicional separada por una coma. (,) Si quiere usar JANA en un único ordenador, escriba la IP (127.0.0.1). En este caso, el acceso por red local estará desactivado. Nunca escriba la IP de un ordenador Cliente aquí !
Direcciones IP:
127.0.0.1,192.168.0.10
1
Pulse primero Aceptar para refrescar la parte inferior de la página.
» Enviar «
» Cancelar «
2


« Asignar funciones a la(s) tarjetas de red (Binding) »
Active aquí las funciones para cada conexión - p.ej. qué tarjeta proporcionará qué función. Si ha habilitado la conexión 0.0.0.0 , la función asignada a esta dirección debe estar sólo en esta dirección IP. Si marca una función asignada a 0.0.0.0 también en otra IP, el servidor iniciará con un mensaje de error en el fichero log server.
Función
127.0.0.1
192.168.0.10
Servidor Proxy
Servidor Http
SSL Servidor Http
Servidor Ftp
Servidor SSL Ftp
Servidor Email
SSL Servidor Email
Servidor IMAP Mail
Servidor de Noticias
SSL Servidor Nntp
Servidor Sntp
Servidor DNS
Pasarela Ftp
Pasarelas Extra
Pasarela Telnet
Proxy de Socks 4/5
Proxy RealPlayer
JanaAdmin.exe
Configuración
1
2
Debe reiniciar Jana para activar los cambios realizados. Verifique el fichero log de server para comprobar errores !
3
» Enviar «
» Cancelar «

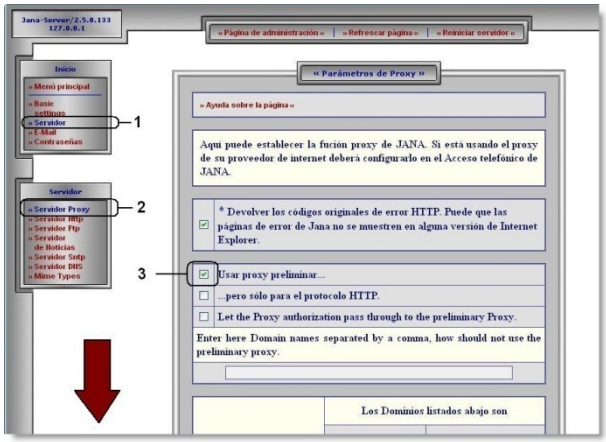
Dentro de esta ventana se configurara las diferentes opciones que se detalla a continuación

Función	127.0.0.1	192.168.0.10
Pasarela Ftp	√	√
Pasarela Ftp	√	√
Pasarela Extra	√	√
Pasarela Telnet	√	√
Proxy de Socks 4/5	√	√
Proxy RealPlayers	√	√
JanaAdmin.exe		√
Configuración		√

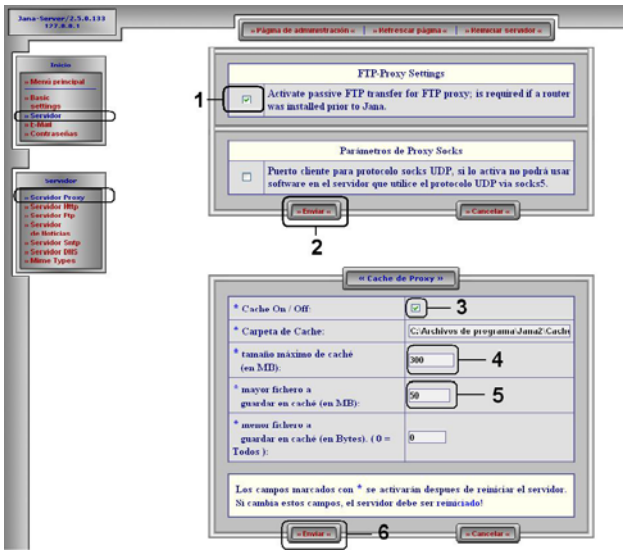
Luego de configurar los parámetros de acuerdo a las opciones mostradas, hacemos clic en el botón de **Enviar**.

Ahora en la ventana de **Inicio** escogemos la opción de **Servidores (1)**, en la parte inferior izquierda aparece una ventana de **Servidores** donde escogemos la opción de **Servidor Proxy (2).**

En la ventana que nos muestra al lado derecho marcamos con un check la opción de Usar **proxy preliminar. (3)** bajar la ventana y hacer clic en el botón de **Enviar.**


« Parámetros de Proxy »
Inicio
Servidor
Servidor Proxy
1
2
3
Aquí puede establecer la función proxy de JANA. Si está usando el proxy de su proveedor de internet deberá configurarlo en el Acceso telefónico de JANA.
* Devolver los códigos originales de error HTTP. Puede que las páginas de error de Jana no se muestren en alguna versión de Internet Explorer.
Usar proxy preliminar...
...pero sólo para el protocolo HTTP.
Let the Proxy authorization pass through to the preliminary Proxy.
Enter here Domain names separated by a comma, how should not use the preliminary proxy.
Los Dominios listados abajo son

Luego de realizar los cambios, seguimos bajando la ventana hasta encontrar la opción de **Cache de Proxy**


FTP-Proxy Settings
Activate passive FTP transfer for FTP proxy; is required if a router was installed prior to Jana.
Parámetros de Proxy Socks
Puerto cliente para protocolo socks UDP, si lo activa no podrá usar software en el servidor que utilice el protocolo UDP via socks5.
« Cache de Proxy »
Cache On / Off:
Carpeta de Cache:
tamaño máximo de caché (en MB):
mayor fichero a guardar en caché (en MB):
menor fichero a guardar en caché (en Bytes). (0 = Todos):
Los campos marcados con * se activarán despues de reiniciar el servidor. Si cambia estos campos, el servidor debe ser reiniciado!
1
2
3
4
5
6

Una vez ubicada la ventana de Cache de Proxy tenemos que realizar los siguientes cambios:

Marcar con un check la opción de Active passive FTP **(1)** luego hacer clic en **Enviar. (2)**

Cache On / Off	√

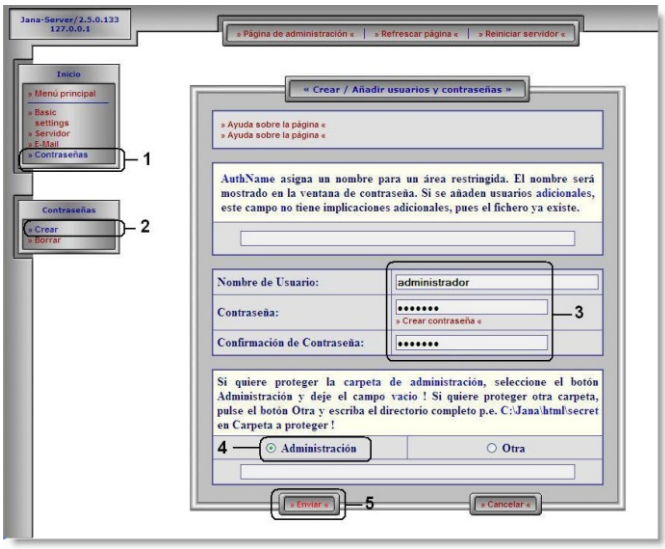
Tamaño máximo de cache (en MB):	**300**
Mayor fichero a guardar En cache (en MB):	**50**

Luego de realizar estos cambios hacer clic en el botón de **Enviar.**

6. Crear Usuario para la Administración

En este punto ya se tiene configurado el Jana Server, por seguridad se recomienda crear un usuario con atributos de administrador para que no modifiquen los cambios que hemos realizado.

En la ventana de **Inicio** escogemos la opción de **Contraseñas**, nos muestra una ventana en la parte inferior conde escogemos la opción de **Crear.**


« Crear / Añadir usuarios y contraseñas »
AuthName asigna un nombre para un área restringida. El nombre será mostrado en la ventana de contraseña. Si se añaden usuarios adicionales, este campo no tiene implicaciones adicionales, pues el fichero ya existe.
Nombre de Usuario:
administrador
Contraseña:
Confirmación de Contraseña:
Si quiere proteger la carpeta de administración, seleccione el botón Administración y deje el campo vacio ! Si quiere proteger otra carpeta, pulse el botón Otra y escriba el directorio completo p.e. C:\Jana\html\secret en Carpeta a proteger !
Administración
Otra
1
2
3
4
5

En la ventana que nos muestra se creara el usuario con el cual accederemos a la configuración del Jana Server.

Nombre del Usuario:	**administrador**
Contraseña:	**hubvsat**
Confirmación de Contraseña	**hubvsat**
© **Administración**	

Luego de realizar los cambios hacer clic en el botón de **Enviar.**

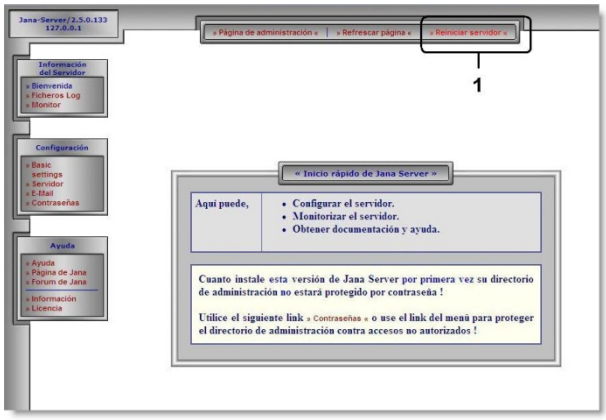
Conectarse a 127.0.0.1
El servidor 127.0.0.1 en requiere un nombre de usuario y una contraseña.
Advertencia: este servidor está solicitando que su nombre de usuario y contraseña se envíen de forma no segura (autenticación básica sin conexión segura).
Usuario:
administrador
Contraseña:
Recordar contraseña
Aceptar
Cancelar
1
2

La próxima vez que entremos a la configuración del Jana Server nos pedirá que coloquemos el usuario y la contraseña que acabamos de crear.

Usuario: **Administrador**

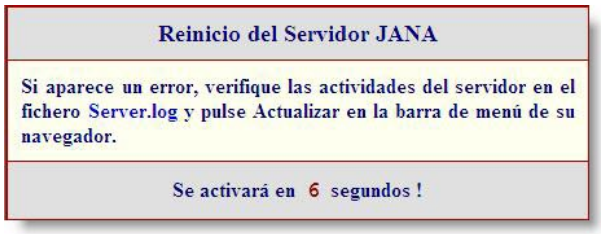
Contraseña: **hubvsat**

Para finalizar con la configuración del Jana Server en la parte superior de la ventana encontrar un botón que dice **Reiniciar servidor** hacer clic en ella.



Mostrara una ventana informando que reiniciara el servidor Jana. Hacemos clic en **Aceptar**

Mostrara el mensaje de que esta reiniciando el servidor luego del cual todos los cambios que hemos realizado se actualizara.


Reinicio del Servidor JANA
Si aparece un error, verifique las actividades del servidor en el fichero Server.log y pulse Actualizar en la barra de menú de su navegador.
Se activará en 6 segundos !

Es este punto ya se tiene configurado el servidor Jana Server, si ha realizado todo los pasos correctamente ahora tendremos que configurar las estaciones de trabajo.

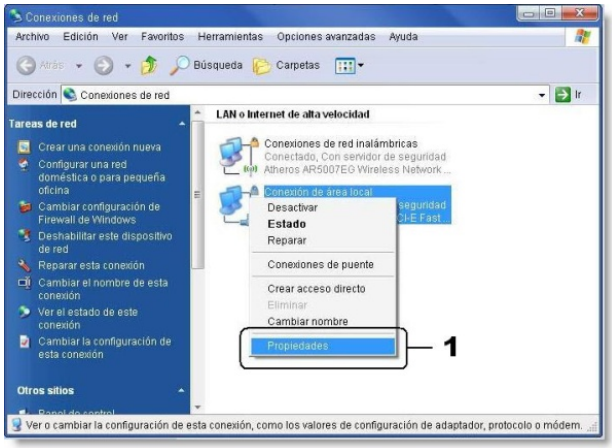
7. Configuración de las estaciones de trabajo.

Una vez que se tiene configurado el servidor lo que nos queda por hacer es configurar las estaciones de trabajo.

Lo primero que tenemos que hacer es verificar si el switch esta prendido y las estaciones estén conectadas físicamente a la red, para ello verifique en la parte posterior del CPU si encienden los **LEDs** de la tarjeta de red.

Una vez verificada procederemos a configurar el protocolo TCP/IP en cada estación de trabajo.

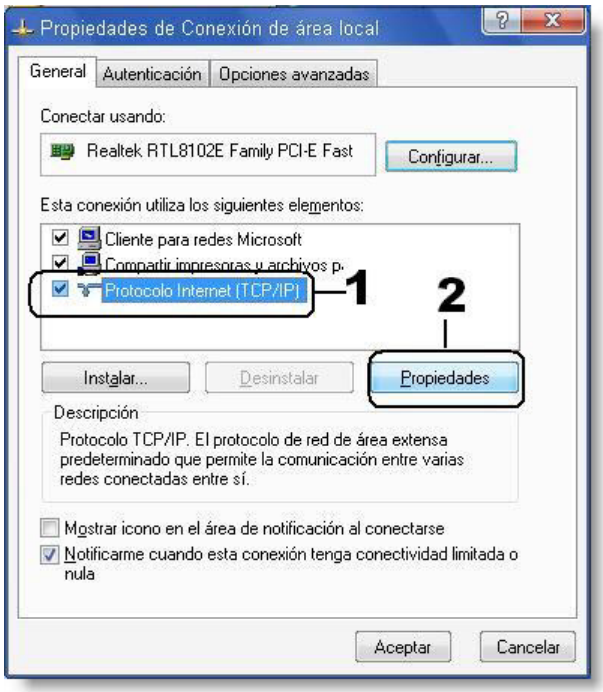
Lo primero que tenemos que hacer es entrar a propiedades de **MIS SITIOS DE RED** para ello ubicarse con el mouse sobre el icono y hacer **clic derecho**, se desplegara las opciones donde escogeremos **Propiedades**.

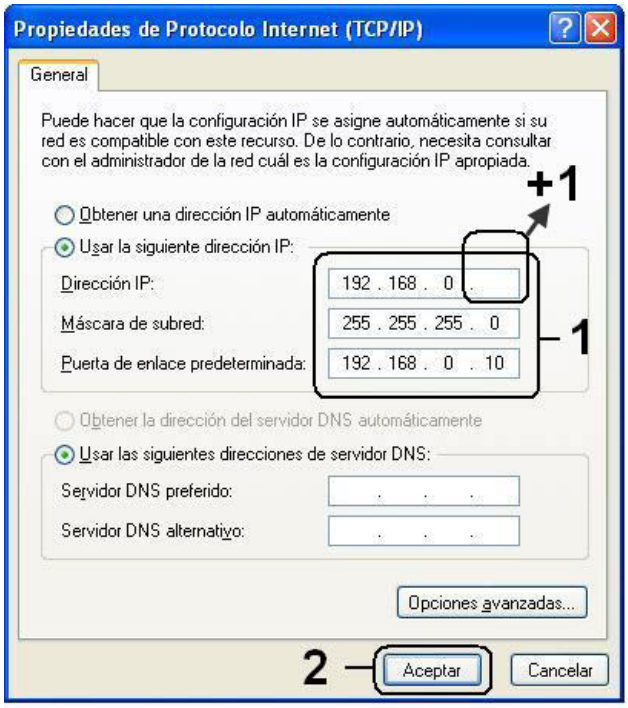

Conexiones de red
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Opciones avanzadas Ayuda
Búsqueda Carpetas
Dirección Conexiones de red
Tareas de red
Crear una conexión nueva
Configurar una red doméstica o para pequeña oficina
Cambiar configuración de Firewall de Windows
Deshabilitar este dispositivo de red
Reparar esta conexión
Cambiar el nombre de esta conexión
Ver el estado de esta conexión
Cambiar la configuración de esta conexión
Otros sitios
LAN o Internet de alta velocidad
Conexiones de red inalámbricas
Conectado, Con servidor de seguridad habilitado
Atheros AR5007EG Wireless Network ...
Conexión de área local
Desactivar
Estado
Reparar
Conexiones de puente
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades
1
Ver o cambiar la configuración de esta conexión, como los valores de configuración de adaptador, protocolo o módem.

Dentro de las propiedades de **Mis Sitios de Red** nos mostrara la **Conexión de Área Local**.

Hacemos clic **derecho** y entramos a la opción de **Propiedades**

Nos ubicamos en la opción de **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y presionamos en el botón de **Propiedades**




Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
General
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP:
192 . 168 . 0 .
Máscara de subred:
255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:
192 . 168 . 0 . 10
+1
1
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:
Opciones avanzadas...
2
Aceptar
Cancelar

En esta ventana activamos la opción de **Usar la siguiente dirección IP.**

Dirección IP: **192.168.0.___**

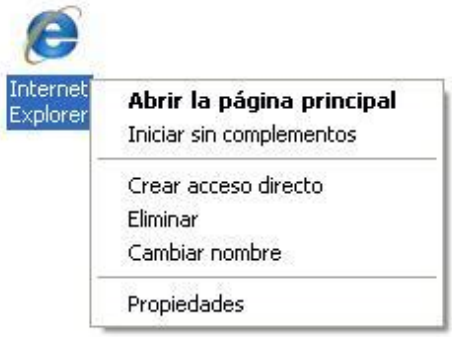
Mascara de subred: **255.255.255.0**

Puerta de enlace predeterminada: **192.168.0.10**

NOTA:

Todos los valores mostrados son iguales para todas las estaciones de trabajo, el único que va variando de PC a PC es el último valor de la dirección IP el cual se va incrementando en **1**. Recuerde que la PC donde se instalo tenía el valor de 10 la primera estación será **11** y así sucesivamente se incrementara el valor.
Luego de colocar los valores correspondientes hacer clic en **Aceptar** dos veces.

Ahora entramos a Propiedades de Internet Explorer para ello hacemos clic derecho en el icono de Internet Explorer y escogemos la opción de **Propiedades.**



Dentro de las propiedades, nos ubicamos en la pestaña de **Conexiones** y hacemos clic en el botón de **Configuración de LAN**

En esta ventana activar la opción de **Servidor proxy (1).**

Configuración de la red de área local (LAN)
Configuración automática
La configuración automática puede invalidar a la manual. Para evitar que esto ocurra, deshabilite la configuración automática.
Detectar la configuración automáticamente
Usar scripts de configuración automática
Dirección
Servidor proxy
Usar un servidor proxy para la LAN (esta configuración no se aplicará a conexiones de acceso telefónico ni VPN).
Dirección: 192.168.0.10
Puerto: 3128
Avanzadas
No usar servidor proxy para direcciones locales
Aceptar
Cancelar
1
2
3

En la opción de Dirección se tiene que colocar la dirección IP del servidor Jana Server y el puerto es **3128** para todas las Instituciones Educativas.

Dirección:	**192.168.0.10**	**Puerto**	**3128**

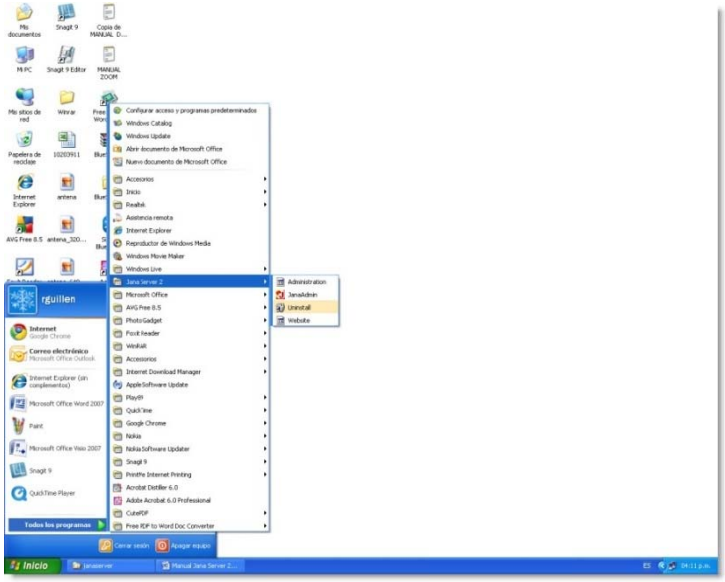
Luego hacer clic en **Aceptar** en las ventanas abiertas.

Si todos los parámetros están correctamente configurados y la red LAN no presenta problemas ya debería tener acceso a internet en las estaciones de trabajo. Recuerde que esta configuración solo se realiza en las estaciones de trabajo.

8. Como desinstalar el Jana Server

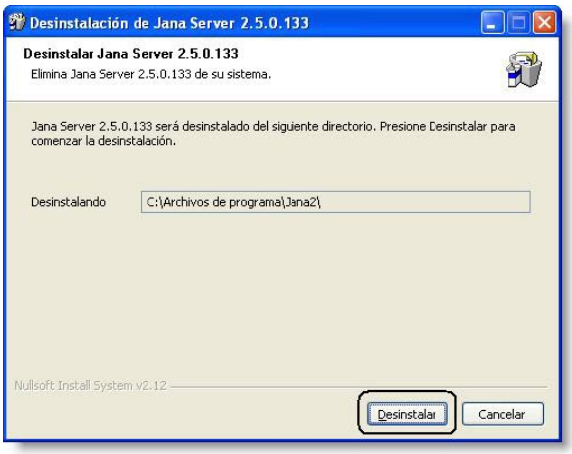
Si tiene problemas con el Jana Server y tiene que reinstalar nuevamente, aquí le describiremos paso a paso la forma correcta de desinstalar completamente el Jana Server.

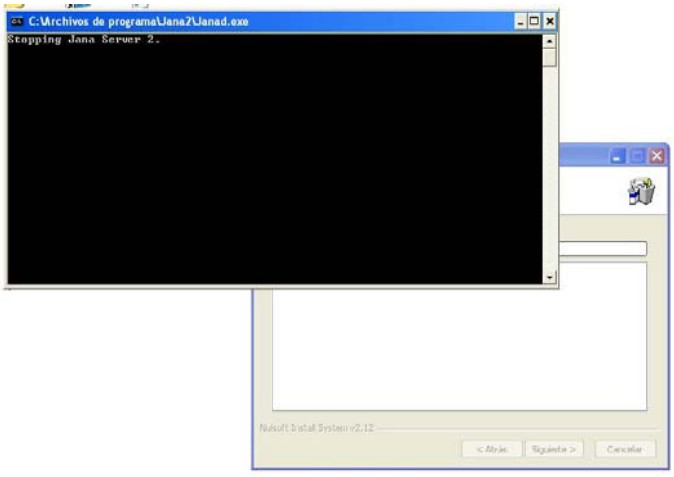
Nos dirigimos hacia **Inicio / Todos los programas / Jana Server 2** ahí ubicamos la opción de **Uninstall**



Nos muestra la ventana con la ruta donde está instalado el Jana Server.

Para continuar hacemos clic en el botón de **Desinstalar.**


Desinstalación de Jana Server 2.5.0.133
Desinstalar Jana Server 2.5.0.133
Elimina Jana Server 2.5.0.133 de su sistema.
Jana Server 2.5.0.133 será desinstalado del siguiente directorio. Presione Desinstalar para comenzar la desinstalación.
Desinstalando
C:\Archivos de programa\Jana2\
Nullsoft Install System v2.12
Desinstalar
Cancelar



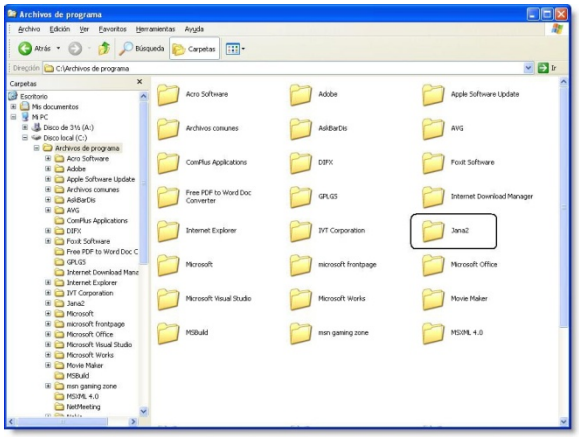
Nuestra el proceso de borrado del Jana Server.

Estas ventanas se cerraran automáticamente.

Al finalizar muestra una ventana con la información de que ha completado el proceso de Desinstalación.

Hacemos clic en el botón de **Terminar**

Desinstalación de Jana Server 2.5.0.133
Completando el Asistente de Desinstalación de Jana Server
Jana Server 2.5.0.133 ha sido desinstalado de su sistema.
Presione Terminar para cerrar este asistente.
< Atrás
Terminar
Cancelar



Después de desinstalar el Jana Server, abrimos el explorador de Windows y nos dirigimos a la unidad **C:** ahí buscamos la carpeta de **Archivos de Programas** y nos ubicamos en la carpeta de **Jana2**

Hacemos clic derecho en la carpeta **Jana2** y escogemos la opción de **Eliminar**

Confirmar la eliminación de carpetas
¿Confirma que desea quitar la carpeta "Jana2" y mover todos los componentes a la Papelera de reciclaje?
Sí
No

Muestra la ventana para confirmar la eliminación del Jana2, hacemos clic en **SI.**

Aquí se ha desinstalado por completo el JANA SERVER.